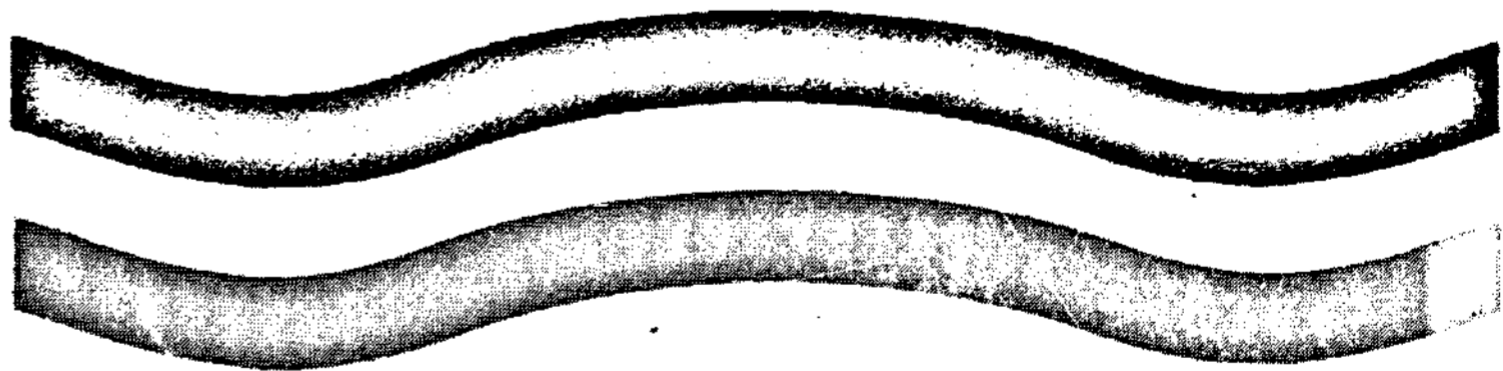
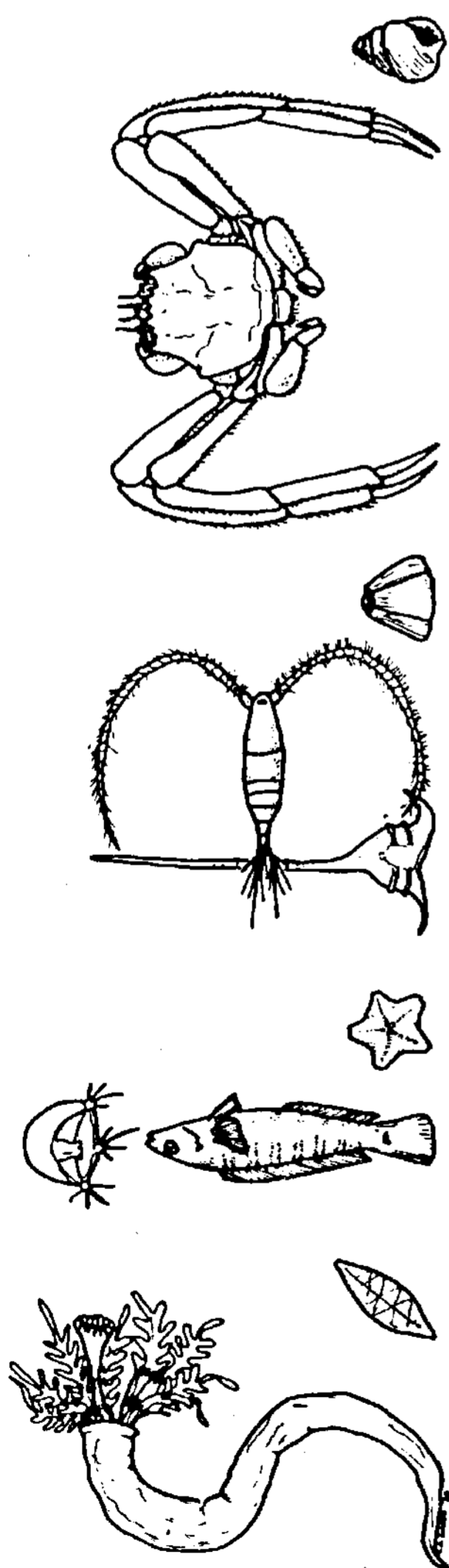


Società Italiana di Biologia Marina

# BIOLOGIA MARINA

Supplemento al Notiziario SIBM



Vol. I

Atti 23° Congresso SIBM

Ravenna 8-12 Giugno 1992

Università degli Studi di Bologna  
Corso di Laurea in Scienze Ambientali  
di Ravenna

FONDAZIONE  
FLAMINIA  
Ravenna

**ATTI**  
**XXIII Congresso**  
**Società Italiana**  
**di Biologia Marina**

**Ravenna**  
**8-12 Giugno 1992**



---

Periodico quadrimestrale edito dalla S.I.B.M., Genova - Autorizzazione Tribunale di Genova  
n. 6/84 del 20 febbraio 1984

erredi grafiche editoriali s.n.c. - genova

## INDICE PER AUTORI

### A

ADDIS P. ....	361
ALEFFI F. ....	13, 277
ALONGI G. ....	285, 287
AMATO E. ....	209
AMBROGI R. ....	183
ARCULEO M. ....	271, 307
ARDIZZONE G.D. ....	213
ARGENTIL. ....	299
ARTEGIANI A. ....	39
ARTUSI R. ....	131
AVIAN M. ....	75, 273

### B

BABINI E. ....	139
BACIOTTINI F. ....	135, 137
BADALAMENTI F. ....	145, 263
BALZI M. ....	23
BARBARO A. ....	267
BARBERA G. ....	245
BARBIERI R. ....	133
BAVESTRELLO G. ....	281
BELCARI P. ....	375
BELLUSCIO A. ....	213
BERGAMI C. ....	131
BERGAMINI M. ....	291
BIAGI F. ....	161, 387
BIANCHINI M.L. ....	269
BINGEL F. ....	349
BOCHDANSKY A.B. ....	1
BODDI S. ....	31
BONANNO A. ....	385
BONIVENTO P. ....	75, 273
BORGATTI A.R. ....	129
BOZZATO G. ....	267
BRACALE G. ....	297
BRIZZI G. ....	13, 277
BURNS D. ....	205
BUTTINO I. ....	63
BUZZICHELLI S. ....	23

### C

CABRINI M. ....	141, 251
CAMMAROTO S. ....	245
CAMPAGNUOLO S. ....	309, 367
CAMPISI S. ....	155, 271
CAMPOLMI M. ....	221
CANNAS A. ....	265
CANNIZZARO L. ....	363, 389
CANTATORE P. ....	349
CAREDDA M.G. ....	381

CARONE A. ....	349
CARPENÈ E. ....	115, 119
CARRIERI A. ....	229
CARUSO G. ....	257
CASARETTO L. ....	27, 57
CASAVOLA N. ....	59
CASTELLI A. ....	35
CASTI A. ....	135, 137
CATALANO E. ....	133
CATALDI LUPO M.C. ....	271
CATALETTO B. ....	27, 141
CATTANEO-VIETTI R. ....	281
CATTANI O. ....	91, 109, 119
CAU A. ....	155, 361, 383
CAVALLARO G. ....	365, 369
CAVALLINI G. ....	229
CECCHERELLI V.U. ....	173, 291
CEFALI A. ....	365
CELIO M. ....	67
CERVELLI M. ....	267
CETTOLO T. ....	273
CHESSA L.A. ....	305
CHIMENZ C. ....	293, 297, 299
CIANI G. ....	125
CICERO A.M. ....	217
CIMA C. ....	311
CINELLI F. ....	31
COLUCCIA E. ....	381
COMUNIAN R. ....	361
CONTE L.S. ....	131
COPPOLELLI P. ....	217
CORMACI M. ....	287, 313
CORRIERO G. ....	317
CORSI F. ....	213
CORTESE G. ....	259
CORTESI P. ....	91, 119
CUCCU D. ....	381
CUTITTA A. ....	307

### D

D'ANNA G. ....	145, 263
DALLA VIA J. ....	103, 109
DANESI A. ....	119, 139
DANOVARO R. ....	55
DAVINI M.A. ....	383
DE ANGELIS C.M. ....	19
DE ANGELIS G. ....	19
DEIANA A.M. ....	381, 383
DE LEO G.A. ....	223
DEL NEGRO P. ....	251
DEL PIERO D. ....	13, 277
DELLAVALLE G. ....	27

DE METRIO G.....	349, 371
DE OLAZABAL A.....	67
DE RANIERI S.....	387
DEZFULI B.S.....	229
DE ZWAAN A.....	91, 119
DI CAVE D.....	233, 269
DI MARCOTULLIO A.....	373
DINARO R.....	285
DI PAOLO M.....	269
DI STEFANO L.....	309
D'ONGHIA G.....	301

F

FABIANO M.....	55
FARAGLIA E.....	293
FAZIO G.....	145
FERRARI C.R.....	79
FERRERO E.A.....	373
FIorentINO F.....	335
FOLLESA M.C.....	383
FONDA-UMANI S.....	131, 141
FONTANA P.....	183
FOZZATI G.....	173
FRANCESCON A.....	267
FRANZOI P.....	173
FRATTINI C.....	341
FURNARI G.....	285, 313

G

GADALETA M.N.....	349
GALIOTO G.....	307
GANCITANO S.....	389
GARIBALDI F.....	319
GAROFALO G.....	363
GATTO M.....	223
GENOVESE L.....	255, 257
GHETTI A.....	79
GIACCHETTA F.....	371
GIACCONE G.....	285
GIACOBBE M.G.....	49
GIANI M.....	47
GIOVANARDI O.....	261
GIULIANINI P.G.....	373
GODINI E.....	273
GORIUP F.....	277
GRANDI G.....	229
GRAVINA M.F.....	213
GRECO S.....	49, 245
GRISTINA M.....	145
GROTTOLI R.....	63
GUERRERA E.....	47

H

HAJDERI E.....	59
HERNDL G.J.....	1
HOMMÉ E.....	43

I

INNAMORATI M.....	23
ISANI G.....	91, 115

J

JEREB P.....	367
--------------	-----

K

KALTENBÖCK E.....	1
-------------------	---

L

LANDRI P.....	277
LECCE R.....	47
LENZA I.....	361
LEVI D.....	385, 389
LIPARI R.....	145
LO BRUTTO S.....	295
LO DUCA G.....	365, 369
LOPIANO L.....	221
LUDOVICO A.....	349

M

MACCAGNANI R.....	173
MAIMONE G.....	49
MAIORANO L.....	377
MANGANARO A.....	245, 259
MARANO G.....	59, 329
MARCIALIS A.....	167
MARCONATO A.....	345
MARINIELLO L.....	233
MARTINELLI M.....	177
MASSI D.....	379
MASSIDDA P.....	265
MATARRESE A.....	301
MATTEI N.....	239
MAZUR H.....	43
MAZZOLA A.....	221, 263
MAZZOL S.....	385
MEGALOFONOUP.....	349, 371
MELLEY A.....	23
MENEGHETTI F.....	267
MICALE V.....	255
MICHELI C.....	289
MILANI L.....	67, 141
MILELLA F.....	349

MILIA A. ....	381
MIRTO S. ....	221
MISTRI M. ....	291
MOCCI A. ....	177
MONTANARI G. ....	75, 79
MONTI M. ....	27
MORI M. ....	161
MORUCCI C. ....	209
MÜLLER-NIKLAS G. ....	1
MULONE S. ....	389
MURA M. ....	155

N

NATALE M.G. ....	217
NICOLOSI ASMUNDO C. ....	271
NIGRO M. ....	315

O

ODORICO R. ....	215
OLIVIERI G. ....	139
ORECCHIA P. ....	269
OREL G. ....	13, 277
ORLANDINI G. ....	135, 137
ORLANDO E. ....	315
ORSI RELINI L. ....	151, 319
ORTIS M. ....	269
OTA D. ....	215

P

PAGGI L. ....	269
PAGLIALONGA A. ....	289
PAGLIARA T.M. ....	167, 177
PAGLIARANI A. ....	129
PAGNOTTA R. ....	39
PAGNUCCO C. ....	131
PAIS A. ....	305
PALANDRI G. ....	319
PANETTA P. ....	301
PANZA M. ....	377
PATRIGNANI A. ....	189
PATTI F. ....	255, 385
PAVESI M.C. ....	141
PELLEGRINI D. ....	217
PELLIZZATO M. ....	239
PERDICARO R. ....	179
PESSANI D. ....	205
PETROCELLI A. ....	303
PETTINE M. ....	39
PICCINETT C. ....	325
PICCINETTI MANFRIN G. ....	71, 325
PILO E. ....	167

PIRINI M. ....	129
PIZZUTO F. ....	287
PONCINI F. ....	205
POTOSCHI A. ....	365, 369
PRANOVIF. ....	261
PREVEDELLI D. ....	35
PUDDU A. ....	39
PULICANÒ G. ....	259
PUSCEDDU A. ....	55

Q

QUAGLIA A. ....	125
-----------------	-----

R

RADDI E. ....	23
RAGONESE S. ....	309, 367
RASOTTO M.B. ....	345
RATTU F. ....	383
REALI N. ....	135, 137
RELINI G. ....	151, 189
RELIN M. ....	195, 201
RINALDI A. ....	75, 79
RISMONDO A. ....	289
RIVAS G. ....	309, 367
RIZZI E. ....	329
RIZZO P. ....	389
ROBERTI M. ....	349
ROSSI R. ....	229
ROTTINI SANDRINI L. ....	75, 273
RUSSO G.F. ....	297

S

SABA S. ....	167, 265
SALVADORI S. ....	381
SANDULLI R. ....	219
SANTAMARIA N. ....	371
SARÀ G. ....	221, 259
SARACINO O. ....	303
SARTONI G. ....	31
SARTOR P. ....	161
SATTA L. ....	361
SAVELLI F. ....	261
SBRANA M. ....	375
SCALERA LIACI L. ....	317
SCALISI M. ....	363
SCAMMACCA B. ....	285, 313
SCERRA V. ....	271
SCILIPOTI D. ....	221
SEI S. ....	183
SENES L. ....	281
SERAFINO A.L. ....	47

SERIO D. ....	285
SERRA R. ....	115
SERRAZANETTI G.P. ....	131
SINATRA M.C. ....	271
SION L. ....	377
SOMASCHINI A. ....	213
SORO S. ....	71
SORVILLO R. ....	263
SPARLA M.P. ....	295
STURIALE P. ....	365, 369

T

TOMMASSETTI P. ....	299
TORCHIA G. ....	195
TOTTI C. ....	39
TRIGARI G. ....	129
TRIPALDI G. ....	209
TROMBETTI F. ....	129
TUNESI L. ....	355
TURA P. ....	139
TURSI A. ....	377

U

UNGARO N. ....	329
UNLUATA U. ....	349

V

VACCHI M. ....	355
VAN DEN THILLART G. ....	103 109
VENTRELLA V. ....	129
VERONA A. ....	361
VIDALI M. ....	261
VIGNOLO E. ....	383
VIO E. ....	13, 277
VITALI G. ....	91, 115
VITTURI R. ....	133
VIVA C. ....	387
VIVIANI R. ....	135, 137

W

WEBER R.E. ....	97
WELKER C. ....	27

Y

YANNOPULOS C. ....	349
--------------------	-----

Z

ZAMBONI A. ....	335
ZANELLA L. ....	289
ZOPPINI A. ....	39
ZURZOLO M. ....	139

## INDICE

<i>G.J. HERNDL, A.B. BOCHDANSKY, E. KALTENBÖCK, G. MÜLLER-NIKLAS - MARINE SNOW IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA: MAJOR ROLE OF MICROBES IN THE METABOLISM OF MARINE SNOW ....</i>	<i>1</i>
<i>G. OREL, E. VIO, D. DEL PIERO, G. BRIZZI, F. ALEFFI - MARE SPORCO, POPOLAMENTI BENTONICI E PESCA .....</i>	<i>13</i>
<i>G. DE ANGELIS, C.M. DE ANGELIS - COMPOSIZIONE DEL FITOPLANTON IN CONCOMITANZA CON LA PRESENZA DI MUCILLAGINI IN UNA STAZIONE FISSA DEL LITORALE MARCHIGIANO .....</i>	<i>19</i>
<i>M. INNAMORATI, E. RADDI, S. BUZZICHELLI, A. MELLEY, M. BALZI - LE MUCILLAGGINI NEL MAR TIRRENO .....</i>	<i>23</i>
<i>M. MONTI, G. DELLAVALLE, C. WELKER, L. CASARETTO, B. CATALLETTO - ANALISI QUALITATIVA DEGLI AGGREGATI MUCILLAGINOSI IN UNA STAZIONE DEL GOLFO DI TRIESTE (LUGLIO 1991) .....</i>	<i>27</i>
<i>G. SARTONI, F. CINELLI, S. BODDI - RUOLO DI TRIBONEMA MARINUM J. FELDMANN ED ACINETOSPORA CRINITA (CARMICHAEL) SAUVAGEAU NEGLI AGGREGATI MUCILLAGINOSI BENTONICI DELLE COSTE TOSCANE .....</i>	<i>31</i>
<i>A. CASTELLI, D. PREVEDELLI - EFFETTO DEL FENOMENO DELLE MUCILLAGGINI DELL'ESTATE 1989 SUL POPOLAMENTO A POLICETTI DI UN MICROHABITAT SALMASTRO PRESSO PUNTA MARINA (RAVENNA) .....</i>	<i>35</i>
<i>PETTINE M., PUDDU A., TOTTI C., ZOPPINI A., ARTEGIANI A., PAGNOTTA R. - CARATTERIZZAZIONE CHIMICA E BIOLOGICA DI MUCILLAGINI .....</i>	<i>39</i>
<i>EWA HOMMÉ, HANNA MAZUR - PHYTOHORMONES AND MUCILAGE: STIMULATION BY FITOHORMONES ON THE MUCUS PRODUCTION BY ALGAE .....</i>	<i>43</i>
<i>GUERRERA E., SERAFINO A.L., LECCE R., GIANI M. - OSSERVAZIONI SUGLI AGGREGATI GELATINOSI PRESENTI NELL'ADRIATICO SETTENTRIONALE E NEL TIRRENO CENTRALE NEL 1991 .....</i>	<i>47</i>
<i>M.G. GIACOBBE, S. GRECO, G. MAIMONE - DISTRIBUZIONE DI DINOFLAGELLATE POTENZIALMENTE TOSSICHE O DANNOSE NELLE ACQUE CALABRESI .....</i>	<i>49</i>
<i>A. PUSCEDDU, R. DANOVARO, M. FABIANO - VARIATIONS IN THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF TETRASELMIS SUECICA DURING GROWTH AND DECOMPOSITION: PRELIMINARY OBSERVATIONS .</i>	<i>55</i>
<i>E. HAJDERI, N. CASAVOLA, G. MARANO - OSSERVAZIONI SULLA DISTRIBUZIONE DEI CLADOCERI NELL'ADRIATICO PUGLIESE .....</i>	<i>59</i>
<i>R. GROTTOLI, I. BUTTINO - FLUTTUAZIONI STAGIONALI DELLA POPOLAZIONE DI ACARTIA CLAUSI NEL MAR GRANDE DI TARANTO</i>	<i>63</i>
<i>L. CASARETTO, L. MILANI, M. CELIO, A. DE OLAZABAL - OSSERVAZIONI SULLA PRESENZA DI CRESEIS ACICULA (MOLLUSCA, GA-</i>	



INDICE

<i>STROPODA, THECASOMATA) NELLE ACQUE DEL GOLFO DI TRIESTE (ALTO ADRIATICO) NELL' ESTATE 1990</i> .....	67
S. SORO, G. PICCINETTI MANFRIN - <i>STADI LARVALI DI STOMATOPODI IN ADRIATICO</i> .....	71
M. AVIAN, P. BONIVENTO, G. MONTANARI, A. RINALDI, L. ROTTINI SANDRINI - <i>CARYBDEA MARSUPIALIS L. (CUBOZOA), ISTOLOGIA DELLE GONADI</i> .....	75
A. RINALDI, G. MONTANARI, A. GHETTI, C.R. FERRARI. - <i>ANOSSIE NELLE ACQUE COSTIERE DELL'ADRIATICO NORD-OCCIDENTALE. LORO EVOLUZIONE E CONSEGUENZE SULL'ECOSISTEMA BENTONICO</i> .....	79
A. DE ZWAAN, P. CORTESI, O. CATTANI, G. ISANI, G. VITALI - <i>ENERGY METABOLISM OF THE RED BLOOD CELLS OF ARCID CLAMS AS COMPARED TO VERTEBRATES</i> .....	93
R.E. WEBER - <i>ON SYNERGIES AND ADAPTATIONS IN EFFECTS OF HEAVY METALS AND OXYGEN DEPLETION IN MARINE CRABS AND MUSSELS</i> .....	101
G. VAN DEN THILLART, J. DALLA VIA - <i>INFLUENCE OF LONG-TERM HYPOXIA EXPOSURE ON AEROBIC AND ANAEROBIC METABOLISM OF SOLEA SOLEA</i> .....	109
J. DALLA VIA, G. VAN DEN THILLART, O. CATTANI - <i>INTERMEDIARY METABOLISM AND CRITICAL LEVELS OF HYPOXIA IN THE ADRIATIC SOLE SOLEA SOLEA</i> .....	115
E. CARPENÉ, G. ISANI, R. SERRA, G. VITALI - <i>INTERAZIONI TRA CADMIO E METABOLISMO ANAEROBICO IN MOLLUSCHI BIVALVI DEL MARE ADRIATICO</i> .....	119
O. CATTANI, P. CORTESI, A. DANESI, E. CARPENÉ, A. DE ZWAAN - <i>ASPETTI COMPARATI DEL METABOLISMO ANAEROBICO IN MOLLUSCHI BIVALVI DEL MARE ADRIATICO</i> .....	123
G. CIANI, A. QUAGLIA - <i>ULTRASTRUTTURA DEGLI ERITROCITI DI SCAPHARCA INAEQUIVALVIS (BRUGUIERE)</i> .....	131
F. TROMBETTI, V. VENTRELLA, A. PAGLIARANI, M. PIRINI, A.R. BORGATTI, G. TRIGARI - <i>ATTIVITÀ ATPASICHE STIMOLATE DA CATIONI MONOVALENTI IN MICROSOMI DI MANTELLO DI MYTILUS GALLOPROVINCIALIS LAM.</i> .....	135
G.P. SERRAZANETTI, L.S. CONTE, C. PAGNUCCO, R. ARTUSI, C. BERGAMI, S. FONDA-UMANI - <i>IDROCARBURI ALIFATICI ED ALTRI COSTITUENTI LIPIDICI IN ZOOPLANCTON DEL GOLFO DI TRIESTE</i> .....	137
R. BARBIERI, E. CATALANO, R. VITTURI - <i>INCIDENZA DELLA IPERSALINITÀ SULLA DIVERGENZA GENETICA TRA DIVERSE POPOLAZIONI DI APHANIUS FASCIATUS</i> .....	139
N. REALI, A. CASTI, G. ORLANDINI, F. BACCIOTTINI, R. VIVIANI - <i>MODIFICAZIONI DEI NUCLEOTIDI LIBERI NEL FEGATO DI ORATE</i> .....	

( <i>SPARUS AURATUS</i> L.) MANTENUTE IN DIVERSE CONDIZIONI ALIMENTARI .....	141
G. ORLANDINI, A. CASTI, N. REALI, F. BACCIOTTINI, R. VIVIANI - COMPORTAMENTO DELLE POLIAMINE TISSUTALI DI ORATE ( <i>SPARUS AURATUS</i> , L.) MANTENUTE IN DIVERSE CONDIZIONI ALIMENTARI .....	137
A. DANESI, E. BABINI, G. OLIVIERI, P. TURA, M. ZURZOLO - METABOLISMO ENERGETICO ANAEROBICO DEL MOLLUSCO BIVALVE <i>TAPES PHILIPPINARUM</i> .....	139
B. CATALETTO, M. CABRINI, S. FONDA UMANI, L. MILANI, M. C. PAVESI - VARIAZIONI DEL CONTENUTO IN C DELLA BIOMASSA FITO-, MICROZOO- E MESOZOO-PLANCTONICA NEL GOLFO DI TRIESTE .....	141
F. BADALAMENTI, G. D'ANNA, G. FAZIO, M. GRISTINA, R. LIPARI - RELAZIONI TROFICHE TRA QUATTRO SPECIE ITTICHE CATTURATE SU DIFFERENTI SUBSTRATI NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE (SICILIA N/O) .....	145
L. ORSI RELINI, G. RELINI - <i>MEGANYCTIPHANES NORVEGICA</i> (SARS) (CRUSTACEA DECAPODA) NELLE RETI TROFICHE DEL MAR LIGURE .....	151
M. MURA, S. CAMPISI, A. CAU - CONSIDERAZIONI SULL'ALIMENTAZIONE DI ALCUNE SPECIE DI VERTEBRATI E MACROINVERTEBRATI DEI FONDI MESOBATIALI DEL CANALE DI SARDEGNA .....	155
P. SARTOR, F. BIAGI, M. MORI - FEEDING HABITS AND TROPHIC RELATIONSHIPS IN <i>PHYCIS BLENNOIDES</i> (BRÜNNICH), <i>LEPIDORHOMBUS BOSCHII</i> (RISSO) AND <i>HELICOLENUS DACTYLOPTERUS</i> (DELAROCHE) (PISCES, OSTEICHTHYES) IN THE NORTHERN TYRRHENIAN SE .....	161
T.M. PAGLIARA, S. SABA, E. PILO, A. MARCIALIS. - REGIME ALIMENTARE DI POST-LARVE E STADI GIOVANILI DI <i>SPARUS AURATA</i> (L., 1758) NELLA LAGUNA DI CASARACCIO (SARDEGNA NORD-OCCIDENTALE) .....	167
P. FRANZOI, R. MACCAGNANI, G. FOZZATI, V.U. CECCHERELLI - SEGREGAZIONE DI NICCHIA TROFICA FRA <i>SYNGNATHUS ABASTER</i> E <i>S. TAENIONOTUS</i> (OSTEICHTHYES: SYNGNATHIDAE) DELLA SACCA DI SCARDOVARI (DELTA DEL PO) .....	173
M. MARTINELLI, A. MOCCI, T.M. PAGLIARA - DIFFERENTI ABITUDINI ALIMENTARI DI STADI GIOVANILI DI <i>DIPLODUS PUNTAZZO</i> (CETTI, 1777), <i>SPARUS AURATA</i> (L., 1758) E <i>DICENTRARCHUS LABRAX</i> (L., 1758) NELLA LAGUNA DI CASARACCIO (SARDEGNA NORD-OCCIDENTALE) .....	177
R. PERDICARO - CORRELAZIONI TRA PIOMBO, CADMIO, CROMO, FERRO, NICHELIO E RAME IN <i>TAPES DECUSSATUS</i> DEL LAGO DI FOGLIANO (LT) .....	179
S. SEI, R. AMBROGI, P. FONTANA - LA BIOMASSA MACROBENTONI-	

INDICE

<i>CA COME INDICE DELLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE MARINO ALLE FOCI DEL PO</i> .....	183
G. RELINI, A. PATRIGNANI - <i>ACCUMULO DELLA BIOMASSA SU BLOCCHI A BASE DI CENERE DI CARBONE</i> .....	189
M. RELINI, G. TORCHIA - <i>DISTRIBUZIONE SPAZIALE DEI PESCI SULLA BARRIERA ARTIFICIALE DI LOANO (SV)</i> .....	195
M. RELINI - <i>PESCI ASSOCIATI AD UN HABITAT ARTIFICIALE DEL LARGO</i> .....	201
F. PONCINI, D. BURNS, D. PESSANI - <i>L'IMPIEGO DI ULTRASONIC SIGNAL PROCESSOR NELLA CARATTERIZZAZIONE DEI FONDALI: L'APPLICAZIONE ALLA MAPPATURA DI POSIDONIA OCEANICA</i> ...	205
G. TRIPALDI, C. MORUCCI, E. AMATO - <i>INCIDENTE M/C HAVEN: IL MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL DANNO AMBIENTALE</i>	209
G.D. ARDIZZONE, A. BELLUSCIO, F. CORSI, M. F. GRAVINA, A. SOMASCHINI - <i>NOTA PRELIMINARE SULLE CARATTERISTICHE BIOMICHE DEI FONDALI INTERESSATI DAL DISASTRO "HAVEN"</i> ..	213
D. OTA, R. ODORICO - <i>OSSERVAZIONI PRELIMINARI SULL'ATTIVITÀ DEI PESCI DI SCOGLIERA NELLA RISERVA MARINA DI MIRAMARE</i>	215
D. PELLEGRINI, P. COPPOLELLI, M.G. NATALE, A.M. CICERO - <i>RISULTATI PRELIMINARI SUL CONTENUTO DI MERCURIO, PIOMBO E CROMO IN ORGANISMI MARINI IN RELAZIONE AL DRAGAGGIO DEL PORTO DI RAVENNA</i> .....	217
R. SANDULLI - <i>COMUNITÀ MEIOBENTONICHE DI ALCUNE SPIAGGE DELLA LIGURIA INTERESSATE DALL'INCIDENTE DELLA M/C "HAVEN"</i> .....	219
G. SARÀ, L. LOPIANO, D. SCILIPOTI, S. MIRTO, M. CAMPOLMI, A. MAZZOLA - <i>INDAGINE SUL PESCE NOVELLO NELLO STAGNONE DI MARSALA (SICILIA)</i> .....	221
G.A.DE LEO, M.GATTO - <i>IL CICLO VITALE DELLE ANGUILLE (ANGUILLA ANGUILLA L.) NELLE VALLI DI COMACCHIO: UN MODELLO PER CLASSI D'ETÀ E LUNGHEZZA</i> .....	223
A. CARRIERI, G. CAVALLINI, B.S. DEZFULI, G. GRANDI, R. ROSSI - <i>CRESCITA DI MASCHI ARGENTINI DI ANGUILLA (ANGUILLA ANGUILLA L.) IN ALLEVAMENTO INTENSIVO</i> .....	229
L.MARINIELLO, D.DI CAVE - <i>ISOPÒDI PARASSITI DI SPECIE ITTICHE DI INTERESSE COMMERCIALE PRESENTI NEL LAGO DI LESINA</i> ..	233
N. MATTEI, M. PELLIZZATO - <i>SPERIMENTAZIONE DI COLLETTORI ARTIFICIALI PER LA RACCOLTA DI PETTINI, ALLO STADIO BENTONICO-SESSILE (SPAT), IN ALTO ADRIATICO</i> .....	239

A.MANGANARO, G.BARBERA, S.CAMMAROTO, S.GRECO. - <i>CAMPAGNA DI CATTURA DI SERIOLA DUMERILI E TENTATIVI DI RIPRODUZIONE ARTIFICIALE</i> .....	245
M. CABRINI, P. DEL NEGRO - <i>DETERMINAZIONE DI DSP PRODUTTRICI IN MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i> .....	251
F. PATTI, L. GENOVESE, V. MICALE. - <i>EFFETTI DI VIBRIOSI SPERIMENTALE SUI CENTRI MELANO-MACROFAGI DI PAGELLUS ACARNE</i> .....	255
G. CARUSO, L. GENOVESE - <i>ATTIVITÀ ENZIMATICA NELL'APPARATO DIGERENTE DI SERIOLA DUMERILII (RISSO 1810) IN ALLEVAMENTO INTENSIVO</i> .....	257
G. SARÀ, G. CORTESE, A. MANGANARO, G. PULICANÒ - <i>ACCRESCI- MENTO DI MYTILUS GALLOPROVINCIALIS (Lamarck, 1819) IN UN PARCO SPERIMENTALE OPEN-SEA NEL GOLFO DI CASTELLAMMA- RE (TP- SICILIA)</i> .....	259
O. GIOVANARDI, F. PRANOVI, F. SAVELLI, M. VIDALI - <i>PRIME ESPERIENZE DI ALLEVAMENTO DELLA CAPPASANTA, PECTEN JA- COBAEUS L.</i> .....	261
R. SORVILLO, G. D'ANNA, F. BADALAMENTI, A. MAZZOLA - <i>PRIMI DATI SULL'ACCRESCIAMENTO DI CRASSOSTREA GIGAS IN UN PARCO SPERIMENTALE MARINO NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE (SICI- LIA N/O)</i> .....	263
A. CANNAS, P. MASSIDDA, G. SABA - <i>PRIMI DATI SULLA RIMONTA DEL NOVELLAME NELLO STAGNO DI TORTOLÌ (SARDEGNA SUD-ORIENTALE)</i> .....	265
G. BOZZATO, F. MENEGHETTI, A. BARBARO, M. CERVELLI, A. FRANCESCON - <i>APPLICAZIONI DI UNA TECNICA ELETTRONICA DI MARCATURA INDIVIDUALE IN ORATA (SPARUS AURATA L.)</i> .....	267
D. DI CAVE, M. DI PAOLO, M.L. BIANCHINI, M. ORTIS, P. ORECCHIA, L. PAGGI. - <i>ELMINTI PARASSITI DI SPECIE ITTICHE DI INTERESSE COMMERCIALE PRESENTI IN ALCUNE LAGUNE ITALIANE</i> .....	269
V. SCERRA, C. NICOLOSI ASMUNDO, M.C. CATALDI LUPO, M. ARCU- LEO, M.C. SINATRA, S. CAMPISI. - <i>COMPOSIZIONE E ASPETTI NUTRI- ZIONALI DI DICENTRARCHUS LABRAX (L.) IN RELAZIONE ALL'AC- CRESCIMENTO</i> .....	271
M. AVIAN, P. BONIVENTO, T. CETTOLO, E. GODINI, L. ROTTINI SANDRINI - <i>ALTERAZIONI ISTOLOGICHE DELLA GHIANDOLA DIGE- STIVA DI MYTILUS GALLOPROVINCIALIS LMK. CORRELATE A BLOOMS DI FITOPLANCTON</i> .....	273
F. ALEFFI, G. BRIZZI, D. DEL PIERO, F. GORIUP, P. LANDRI, G. OREL. E. VIO. - <i>PRIME OSSERVAZIONI SULL'ACCRESCIAMENTO DI</i>	

INDICE

<i>CORBULA GIBBA (MOLLUSCA, BIVALVIA) NEL GOLFO DI TRIESTE (NORD ADRIATICO) .....</i>	277
R. CATTANEO-VIETTI, G. BAVESTRELLO, L. SENES - <i>LA FACIES A CORALLIUM RUBRUM LUNGO IL PROMONTORIO DI PORTOFINO (MAR LIGURE) .....</i>	281
G. ALONGI, R. DINARO, G. FURNARI, G. GIACCONE, B. SCAMMACCA, D. SERIO. - <i>OSSERVAZIONI PRELIMINARI SULLA VEGETAZIONE MARINA DELL'ISOLA DI LAMPEDUSA (ISOLE PELAGIE) .....</i>	285
G. ALONGI, M. CORMACI, F. PIZZUTO - <i>LA MACROFLORA EPIFITA DELLE FOGLIE DI HALOPHILA STIPULACEA (FORSSK.) ASCHERS. DEL PORTO DI CATANIA .....</i>	287
C. MICHELI, A. RISSONDO, A. PAGLIALONGA, L. ZANELLA - <i>MISURE DI PRODUTTIVITÀ PRIMARIA DI ULVA LAETEVIRENS IN AMBIENTE LAGUNARE .....</i>	289
M. MISTRI, M. BERGAMINI, V. U. CECCHERELLI - <i>CRESCITA E STRUTTURA DI POPOLAZIONE DI PARAMURICEA CLAVATA (RIS- SO, 1826) NELLO STRETTO DI MESSINA: NOTA PRELIMINARE. ....</i>	291
C. CHIMENZ, E. FARAGLIA - <i>CONTRIBUTO ALLO STUDIO DEI BRIO- ZOI PUGLIESI .....</i>	293
S. LO BRUTTO, M.P. SPARLA - <i>ANFIPODI ASSOCIATI DEI BANCHI DI FILTRATORI NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE (SICILIA N/W) ....</i>	295
G. BRACALE, G. F. RUSSO, C. CHIMENZ - <i>MALACOFUNA DI SUB- STRATO DURO DELLE COSTE LAZIALI .....</i>	297
L. ARGENTI, P. TOMASSETTI, C. CHIMENZ - <i>CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI CROSTACEI DECAPODI DEL TIRRENO CENTRALE (LAZIO) .....</i>	299
P. PANETTA, A. MATARRESE, G. D'ONGHIA. - <i>MOLLUSCHI DELLE BIOCENOSI ANTISTANTI LA PENISOLA DEL SINIS (SARDEGNA) ...</i>	301
A. PETROCELLI, O. SARACINO - <i>ALGHE DI SUBSTRATI ARTIFICIALI IMMERSI NEL MAR LIGURE .....</i>	303
L. A. CHESSA, A. PAIS - <i>ALLEVAMENTO DI CORALLIUM RUBRUM (L.) IN ACQUARIO: UN ANNO DI OSSERVAZIONI .....</i>	305
M. ARCULEO, G. GALIOTO, A. CUTTITTA - <i>ASPETTI RIPRODUTTIVI IN PARAPENAEUS LONGIROSTRIS (CRUSTACEA, DECAPODA) NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE (SICILIA N/W) .....</i>	307
S. RAGONESE, S. CAMPAGNUOLO, G. RIVAS, L. DI STEFANO - <i>SULLA DISTRIBUZIONE DELLO SCAMPO NEPHROPS NORVEGICUS (L.) NEL CANALE DI SICILIA (MEDITERRANEO CENTRALE) .....</i>	309
C. CIMA - <i>NOTE SUI GRANCHI DEL GENERE TRAPEZIA IN CAMPIONI DELL'OCEANO INDIANO .....</i>	311

M. CORMACI, G. FURNARI, B. SCAMMACCA - <i>CARTA DELLA VEGETAZIONE MARINA DI BAIJA TERRA NOVA (MARE DI ROSS, ANTARTIDE)</i> .....	313
M. NIGRO, E. ORLANDO - <i>NOTE SULLA BIOLOGIA ED ECOLOGIA DEL BIVALVE ANTARTICO ADAMUSSIUM COLBECKI (SMITH)</i> .....	315
L. SCALERA LIACI, G. CORRIERO - <i>DISTRIBUTION OF THE SPONGE FAUNA FROM THE MAR PICCOLO AND THE MAR GRANDE (TARANTO, IONIAN SEA)</i> .....	317
L. ORSI RELINI, G. PALANDRI, F. GARIBALDI - <i>BIOLOGIA E PESCA DEL PESCE SPADA, XIPHIAS GLADIUS L., IN LIGURIA PRIME OSSERVAZIONI</i> .....	319
C. PICCINETTI, G. PICCINETTI MANFRIN - <i>LA RIPRODUZIONE DEI TUNNIDI IN MEDITERRANEO</i> .....	325
N. UNGARO, E. RIZZI, G. MARANO. - <i>NOTE SULLA BIOLOGIA E PESCA DI MERLUCCIUS MERLUCCIUS (L.) NELL'ADRIATICO PUGLIESE</i> .....	329
F. FIORENTINO, A. ZAMBONI - <i>STIME DI MORTALITA' TOTALE (Z) IN MERLUCCIUS MERLUCCIUS (L.) DEL MAR LIGURE</i> .....	335
C. FRATTINI - <i>DISTRIBUZIONE DI TRIGLOPORUS LASTOVIZA (BRÜNNER, 1768) IN ALTO E MEDIO ADRIATICO</i> .....	341
A. MARCONATO, M.B. RASOTTO - <i>THE REPRODUCTIVE BIOLOGY OF OPISTOGNATHUS WHITEHURSTII (PISCES, OPISTOGNATHIDAE)</i> ..	345
M. ROBERTI, C. YANNOPOULOS, G. DE METRIO, A. LUDOVICO, F. MILELLA, A. CARONE, P. MEGALOFONOU, F. BINGEL, U. UNLUATA, P. CANTATORE, M.N. GADALETA. - <i>POLIMORFISMO DEL DNA MITOCONDRIALE IN STOCK DI PALAMITA, SARDA SARDA (BLOCH 1793), DEL MAR MEDITERRANEO</i> .....	349
L. TUNESI, M. VACCHI - <i>INDAGINI VISUALI IN IMMERSIONE NELL'AREA MARINA DI PORTOFINO: APPLICAZIONE DI UN METODO PER LO STUDIO DEI POPOLAMENTI ITTICI</i> .....	355
A. CAU, P. ADDIS, R. COMUNIAN, I. LENZA, L. SATTA, A. VERONA - <i>CONSIDERAZIONI SU QUATTRO ANNI DI "FERMO BIOLOGICO" NEI MARI CIRCOSTANTI LA SARDEGNA</i> .....	361
L. CANNIZZARO, G. GAROFALQ, M. SCALISI - <i>PAGELLUS ERYTHRINUS DISTRIBUZIONE SPAZIO-TEMPORALE</i> .....	363
A. POTOSCHI, G. CAVALLARO, P. STURIALE, G. LO DUCA, A. CEFALI - <i>DISTRIBUZIONE BATIMETRICA, RENDIMENTI DI PESCA ED ACCRESCIMENTO DI MULLUS BARBATUS L. 1758 NEL GOLFO DI PATTI (MESSINA)</i> .....	365
G. RIVAS, S. RAGONESE, S. CAMPAGNUOLO, P. JEREB - <i>PRELIMI-</i>	

INDICE

<i>NARY MORPHOMETRIC ANALYSIS ON SPHOEROIDES CUTANEUS GUNTHER, 1870 (PISCES, TETRAODONTIDAE) OF THE SICILIAN CHANNEL (CENTRAL MEDITERRANEAN SEA) .....</i>	367
<i>G. CAVALLARO, A. POTOSCHI, G. LO DUCA, P. STURIALE - CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DI ALCUNI ASPETTI DELLA BIOLOGIA DI GYMNAMMODYTES CICERELLUS (RAF. 1810) .....</i>	369
<i>P. MEGALOFONOU, N. SANTAMARIA, F. GIACCHETTA, G. DE METRIO - DATI PRELIMINARI SULLA PESCA DEL ROVETTO, RUVETTUS PRETIOSUS, NEL GOLFO DI TARANTO .....</i>	371
<i>P.G. GIULIANINI, E.A. FERRERO, A. DI MARCOTULLIO - FOLLICULAR ATRESIA IN ZOSTERISESSOR OPHIOCEPHALUS (OSTEICHTHYES, GOBIIDAE) .....</i>	373
<i>M. SBRANA, P. BELCARI - NOTA SULLA PRESENZA DI FEMMINE MATURE DI MERLUCCIUS MERLUCCIUS (L.) NELL'ARCIPELAGO TOSCANO MERIDIONALE .....</i>	375
<i>A. TURSI, L. SION, L. MAIORANO, M. PANZA - LE NURSERIES DI MICROMESISTIUS POUTASSOU (RISSO, 1826) NEL MAR JONIO ....</i>	377
<i>D. MASSI - EFFETTI DEL CONGELAMENTO SULL'ACCURATEZZA DELLE MISURE IN ELEDONE CIRRHOSA (LAMARCK, 1798) .....</i>	379
<i>A.M. DEIANA, M.G. CAREDDA, E. COLUCCIA, D. CUCCU, A. MILIA, S. SALVADORI - I CROMOSOMI MITOTICI E MEIOTICI DI ARISTEOMORPHA FOLIACEA (CRUSTACEA DECAPODA, ARISTEIDAE) .....</i>	381
<i>A.M. DEIANA, M.A. DAVINI, M.C. FOLLESA, F. RATTU, E. VIGNOLO, A. CAU - INTERESSANTI REPERTI DI MOLLUSCHI CEFALOPODI NEL MEDITERRANEO CENTRO OCCIDENTALE .....</i>	383
<i>B. PATTI, S. MAZZOLA, A. BONANNO, D. LEVI - SULLA POSSIBILITÀ DI MIGLIORARE LA PRECISIONE DELLE STIME CAMPIONARIE DEI TRAWL SURVEYS .....</i>	385
<i>F. BIAGI, S. DE RANIERI, C. VIVA - ACCRESCIMENTO DELL'OTOLITE IN RELAZIONE ALLA LUNGHEZZA TOTALE IN MERLUCCIUS MERLUCCIUS (L.) .....</i>	387
<i>P. RIZZO, S. GANCITANO, L. CANNIZZARO, D. LEVI, S. MULONE - DETERMINAZIONE DELL'ETÀ E ACCRESCIMENTO IN CENTROPHOTUS GRANULOSUS (SCHNEIDER, 1801) .....</i>	389